المراجعة النهائية

الصف الخامس
5
أساسي

العلوم
2026

الفصل الدراسي الأول

امتحان 1

1 أ أكمل العبارات الآتية:

1 من وحدات قياس الحجم ....

ب أجب عما يأتي:

1 عَلِّل يُعتبر طحن السكر من التغيرات الفيزيائية. ....

2 ما الأداة المستخدمة في قياس درجة الحرارة؟. ....

3 قارن بين الكائنات المنتجة والمستهلكة من حيث التعريف اذكر أمثلة. ....

4 اذكر أهمية الأزهار في النبات. ....

2 أ صَوِّب ما تحته خط:

1 تقل سرعة جزيئات المادة عندما تكتسب طاقة حرارية. (...........................)

ب ماذا يحدث في الحالات الآتية...؟

1 إزالة العشب من النظام البيئي. ....

2 وضع النبات في مكان مظلم لفترة طويلة. ....

3 وضع كمية من الماء في مجمد الثلاجة. ....

4 ضع سقف المنزل في البيئة الباردة من الخشب. ....

3 أ ضع علامة ✔ أو ✗ أمام العبارات الآتية:

1 يستخدم شريط القياس في قياس درجة الحرارة. (   )

2 يُعتبر محلول ملح الطعام مخلوط. (   )

ب عَلِّل لما يأتي:

1 يعتبر ضوء الشمس من الاحتياجات الأساسية للنبات. ....

2 يتغذى الإنسان على النباتات والحيوانات. ....

3 تُصنَع النظارات من الزجاج. ....

4 أ اختر من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ):

أ	ب
1 الشعاب المرجانية	( ) 1 الغلاف الجوي للأرض
2 مخلوط غازي	( ) 2 مخلوط الماء والسكر
	( ) 3 تعتبر موطنًا للعديد من الكائنات الحية

ب اكتب ما تدل عليه العبارات الآتية:

1 تَحَوُّل المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة. (...........................)

2 مقدار الحيز الذي يشغله الجسم من الفراغ. (...........................)

3 مقياس لمدى سرعة الجسيمات المكونة للمادة. (...........................)

امتحان 2

1 أ اختر الإجابة الصحيحة:

1 حركة الجسيمات في المواد الصلبة تكون ....

أ عشوائية   ب اهتزازية   جـ سريعة جدًّا   د انتقالية

ب أجب عما يأتي:

1 كون سلسلة غذائية من الكائنات الآتية: أرنب - جزر - ثعبان - بكتريا - صقر ....

2 كيف يمكن فصل مخلوط الماء والملح؟ ....

3 ما المقصود بالتغير الفيزيائي؟ ....

4 قارن بين حالة المادة الصلبة وحالة المادة الغازية من حيث قوة الترابط بين الجسيمات مع ذكر أمثلة. ....

2 أ أكمل العبارات الآتية:

1 تحدث عملية البناء الضوئي في ....

ب اذكر أهمية استخدام كلٍّ من:

1 الكلوروفيل ....   2 أوعية الخشب ....

3 الأزهار ....   4 نموذج الكرة الارضية ....

3 أ أكمل مما بين القوسين:

1 يتكون القلب من .... حجرات. (ثلاث - أربع)

2 القابلية للاختراق من الخواص .... للمادة. (الفيزيائية - الكيميائية)

ب ماذا يحدث في الحالات الاتية...؟

1 اكتساب جسيمات طاقة حرارية. ....

2 تفاعل الحديد مع أكسجين الهواء الجوي. ....

3 تقريب عود ثقاب مشتعل من غاز الهيليوم. ....

4 أ ضع علامة ✔ أو ✘ أمام العبارات الآتية:

1 لا يتأثر النظام البيئي عند غياب أحد الكائنات الحية الموجودة به. (   )

2 الخشب من المواد جيدة التوصيل للحرارة. (   )

ب عَلِّل لما يأتي:

1 التربة ليست من الاحتياجات الأساسية للنبات. ....

2 حدوث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية. ....

3 تأكل السلحفاة البحرية الكثير من المواد البلاستيكية. ....

امتحان 3

1 أ اختر الإجابة الصحيحة:

1 يعتبر .... من الأنشطة البشرية التي تؤثر سلبًا على البيئة البحرية.

أ نقص الطحالب   ب تغير المناخ

جـ إلقاء المواد البلاستيكية في البحر   د إعادة تدوير البلاستيك

ب أجب عما يأتي:

1 وضع الفرق بين تسخين وتبريد المادة من حيث حركة الجزيئات. ....

2 ماذا يحدث عند وضع قطعه من الثلج في الشمس فترة طويلة من الزمن؟ ....

3 اذكر اثنين من طرق فصل المخاليط. ....

4 وضح الخطوتين الأساسين للحصول على ماء صالح للشرب. ....

2 أ أكمل مما بين القوسين:

1 الدم الذي يحتوي على ثاني أكسيد الكربون يعود إلى القلب عن طريق .... (الاوردة – الشرايين)

ب اذكر أهمية استخدام كلٍّ من:

1 الحديد الصلب ....   2 المطاط ....

3 النحاس ....   4 وعاء القياس ....

3 أ أكمل العبارات الآتية:

1 التوصيل الحراري من الخواص .... للمادة.

2 بعض المواد تطفو فوق سطح الماء مثل .... وبعضها يغوص مثل ....

ب أجب عما يأتي:

1 اذكر وحدات قياس الحجم. ....

2 عَلِّل: يعتبر احتراق الورق تغير كيميائي. ....

3 اذكر اسم الخاصية الفيزيائية التي يمكن بها التمييز بين السكر والملح . ...

4 أ صَوِّب ما تحته خط:

1 يعتبر انصهار الثلج تغير كيميائيًا. (.............................)

2 يمكن التمييز بين العطر والخل عن طريق اللون. (.............................)

ب ماذا يحدث في الحالات الآتية...؟

1 تسخين إناء به كمية من محلول ملح الطعام. ....

2 هجرة الكائنات الدقيقة من بيئة بحرية. ....

3 سقوط أشعة الشمس على المنتجات البلاستيكية. ....

امتحان 4

1 أ أكمل العبارات الآتية:

1 الغاز الناتج من عملية البناء الضوئي هو ....

ب عَلِّل لما يأتي:

1 للكائنات المُحَلَّلة دور مهم في إعادة الطاقة إلى النظام البيئي. ....

2 تعتبر النباتات كائنات منتجة. ....

3 للشعيرات الجذرية أهمية كبيرة في جذور النباتات. ....

4 يعتبر الملح مادة صلبة. ....

2 أ ضع علامة ✔ أو ✘ أمام العبارات الآتية:

1 تقليل استخدام المواد البلاستيكية يحافظ على حياة الكائنات البحرية ( )

ب استخرج الكلمة أو العبارة الغير مناسبة:

1 نيتروجين – ثاني أكسيد الكربون – خل – بخار ماء. ....

1 ماء – عصير – حليب – بخار ماء. ....

2 احتراق الخشب – صدأ الحديد – انصهار الثلج – تَعَفُّن الفاكهة. ....

3 جزيئاتها متقاربة جدًّا من بعضها – لها شكل ثابت – حركة جزيئاتها سريعة جدًّا – لها حجم ثابت. ....

3 أ أكمل مما بين القوسين:

1 تنتهي السلسلة الغذائية بكائنات .... (منتجة – محللة)

2 المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض هو .... (الشمس – القمر)

ب اذكر مثالًا واحدًا لكلٍّ من:

1 كائن منتج .... 2 مادة صلبة .... 3 ساق درنية ....

4 أ اختر الإجابة الصحيحة:

1 عضو النبات المسئول عن عملية التكاثر هو ....

أ الجذر ب الزهرة جـ الساق د الورقة

2 تُصَنَّف الكائنات الدقيقة التي تتغذى عليها الأسماك الصغيرة من الكائنات....في الشبكة الغذائية البحرية.

أ المنتجة ب المُحَلِّلَة جـ المستهلكة الأولية د المستهلكة الثانوية

ب أجب عما يأتي:

1 ما الأداة التي يستخدمها العلماء لرؤية جسيمات المادة؟ ....

2 ماذا يحدث عند ارتفاع درجة حرارة الماء بالنسبة للشعاب المرجانية؟ ....

3 أيهما أكبر كتلة لتر من غاز الهيليوم أم كتلة لتر من الهواء؟ (في نفس الظروف) ....

امتحان 5

1 أ أكمل العبارات الآتية:

1 يستخدم .... في صناعة أسلاك الكهرباء.

ب اكتب ما تدل عليه العبارات الآتية:

1 كل ما له كتلة ويشغل حَيِّزًا من الفراغ. (............................)
2 خصائص يمكن ملاحظتها باستخدام الحواس الخمس. (............................)
3 عملية تَحَوُّل المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة برفع درجة الحرارة. (............................)
4 قشرة كيميائية حمراء تنتج من تفاعل الحديد مع الأكسجين. (............................)

2 أ ضع علامة ✔ أو ✘ أمام العبارات الآتية:

1 ذوبان السكر في الماء يعتبر تغيرًا كيميائيًّا. (   )

ب أجب عما يأتي:

1 كون سلسلة غذائية باستخدام الكائنات الآتية:
أسماك قرش – طحالب – حشرات مائية – أسماك صغيرة. ....
2 عَلِّل: حدوث ظاهرة أبيضاض الشعاب المرجانية. ....
3 اذكر أجزاء النبات الرئيسية. ....
4 ما المقصود بالمشتل؟ ....

3 أ أكمل مما بين القوسين:

1 يصنع النبات غذائه من خلال عملية .... (التنفس – البناء الضوئي)
2 تتقارب الجسيمات جدًّا من بعضها في الحالة .... (الصلبة – الغازية)

ب أجب عما يأتي:

1 اذكر طريقة انتشار البذور خفيفة الوزن ....
2 اذكر مثالًا لسيقان مدادة ....
3 اذكر مثالًا لمادة سائلة ....

4 أ اختر الإجابة الصحيحة:

1 تتحول الطاقة الضوئية للشمس إلى طاقة .... عند قيام النبات بعملية البناء الضوئي.
أ حرارية   ب صوتية   جـ كيميائية   د حركية
2 كل مما يلي من الخصائص الفيزيائية التي تستخدم للتميز بين بعض المواد ماعدا ....
أ الشكل   ب اللون   جـ القابلية للاشتعال   د التوصيل الحراري

ب صَنِّف التغيرات التالية إلى تغيرات فيزيائية أو تغيرات كيميائية:

1 انصهار الشمع ....   2 صدأ الحديد ....
3 تقطيع الخضراوات ....   4 ذوبان السكر في الماء ....

امتحان 6

1 أ اختر الإجابة الصحيحة:

1 جميع ما يلي من الاحتياجات الأساسية للنبات ماعدا ....

أ الماء   ب الهواء   جـ التربة   د ضوء الشمس

ب عَلِّل لما يأتي:

1 تصنع النظارات من الزجاج. ....

2 يستخدم الحديد الصلب في صنع الكباري. ....

3 يعتبر الهواء الجوي مخلوط. ....

4 تنتقل بذور جوز الهند عن طريق الماء. ....

2 أ ضع علامة ✔ أو ✘ أمام العبارات الآتية:

1 الصيد الجائر للأسماك له تأثير سلبي على البيئة البحرية. (   )

ب اذكر أهمية أو استخدام كلًا من:

1 المطاط ....   2 غاز الهيليوم ....

3 الميزان المعتاد ....   4 الجذور ....

3 أ أكمل مما بين القوسين:

1 يستخدم نموذج المجموعة الشمسية لملاحظة .... (مواقع الدول المختلفة – حركة الكواكب معًا)

2 تتم عملية البناء الضوئي في .... (الجذور – الاوراق)

ب أجب عَمَّا يأتي:

1 اذكر نوع الساق في العنب. ....

2 ما المقصود بالسلسلة الغذائية؟ ....

3 كون سلسلة غذائية من الكائنات الآتية: (جراد – طائر الهدهد – عشب – نسر – أفعى) ....

4 أ أكمل العبارات الآتية:

1 التغيرات..............................لا تغير من تركيب المادة.

2 5 لتر..............................سم^3.

ب أجب عَمَّا يأتي:

1 ماذا يحدث عند خلط الخل مع صودا؟ ....

2 قارن بين التغير الفيزيائي والكيميائي من حيث التعريف والأمثلة. ....

3 ما المقصود بالمخلوط؟ ....

امتحان 1

1 أ
1 وعاء القياس

ب
1 لأنه تغير في شكل المادة فقط ولا ينتج عنه مواد جديدة
2 الترمومتر
3 الكائنات المنتجة: كائنات تصنع غذائها بنفسها مثل: النباتات
كائنات مستهلكة: كائنات لا تستطيع صنع غذائها بنفسها وتعتمد على غيرها في الحصول على غذائها مثل: الغزال و الفيل
4 مسئولة عن عملية التكاثر

2 أ
1 تفقد

ب
1 تموت كل الكائنات وينهار النظام البيئي
2 يذبل ويصفر ويموت
3 تصعد جسيمات الماء وتقل سرعة الجسيمات وتتقارب من بعضها ويتجمد الماء ويتحول إلى ثلج صلب
4 تتراكم عليه الثلوج وقد ينهار وتترسب من خلاله المياه

3 أ
1 ✗ 2 ✔

ب
1 لأنه ضروري لعملية البناء الضوئي لصنع غذاء النبات
2 لأنه من الكائنات المستهلكة التي لا تستطيع صنع غذائها بنفسها
3 لأنه مادة شفافة

4 أ
1 تعتبر موطنًا للعديد من الكائنات الحية
2 الغلاف الجوي للارض

ب
1 الانصهار
2 الحجم
3 درجة الحرارة

امتحان 2

1 أ
1 اهتزازية

ب
1 جزر – أرنب – ثعبان – صقر – بكتريا
2 عن طريق التبخير
3 هو تغير في شكل أو حجم أو حالة المادة فقط ولا ينتج عنه مواد جديدة
4 – الحالة الصلبة: قوة الترابط كبيرة جدًّا من بعضها مثل: الحديد والخشب
– الحالة الغازية: قوة الترابط بين جسيماتها ضعيفة جدًّا مثل: الهواء الجوي وبخار الماء

2 أ
1 الأوراق

ب
1 يمتص ضوء الشمس ويعطي النبات لونه الاخضر
2 تنقل الماء والعناصر الغذائية من الجذور إلى الأوراق
3 مسئولة عن عملية التكاثر
4 يُوَضِّح شكل كوكب الأرض مواقع الدول المختلفة

3 أ
1 أربع 2 الكيميائية

ب
1 تزداد سرعتها وتزداد طاقة حركتها حركتها وتتباعد الجسيمات عن بعضها
2 تتكون عليه قشرة كيميائية حمراء من أكسيد الحديد تُسَمَّى صدأ الحديد
3 لا يشتعل غاز الهيليوم

4 أ
1 ✗ 2 ✗

ب
1 لأن بعض النباتات تنمو على المناشف الورقية وتنمو على الصخور أو على نباتات أخرى وينمو بعضها في الماء
2 بسبب ارتفاع درجة حرارة المياه فتقوم الشعاب المرجانية بطرد الطحالب فيتحول لونها إلى اللون الأبيض
3 لعدم قدرتها على التفريق بين غذائها والمواد البلاستيكية

الإجابات النموذجية

امتحان 3

1 أ

1 إلقاء المواد البلاستيكية في البحر

ب

1 التسخين: تزداد سرعة حركة الجسيمات
التبريد: تقل سرعة حركة الجسيمات

2 تكتسب جسيمات الثلج حرارة فتزداد حركة الجسيمات وتتباعد عن بعضها وينصهر الثلج ويتحول إلى ماء سائل

3 التبخير والترشيح

4 الترشيح والتبخر

2 أ

1 الأوردة

ب

1 صنع الكباري والمطارق

2 صناعة إطارات السيارات والأحذية الرياضية

3 صناعة أسلاك الكهرباء وأواني الطهي

4 قياس حجم سائل

3 أ

1 الفيزيائية

2 الخشب - الحديد

ب

1 سنتيمتر مكعب - لتر - مللي لتر

2 لأنه تغير في شكل المادة وتركيبها وينتج عنه مادة جديدة

3 الطعم

4 أ

1 احتراق الخشب

2 الرائحة

ب

1 يتبخر الماء ويتبقى الملح في الإناء

2 تهاجر الأسماك الصغيرة إلى موطن جديد

3 تتكسر إلى قطع صغيرة

امتحان 4

1 أ

1 الأكسجين

ب

1 لأنها تعيد تدوير الطاقة والعناصر الغذائية مرة أخرى إلى النظام البيئي من خلال عملية التَّحلُّل وتزيد من خصَوِّبة التربة

2 لأنها تصنع غذائها بنفسها

3 تزيد من كمية الماء والعناصر الغذائية التي يمتصها النبات

4 لأن جسيماته متقاربة جدًّا من بعضها كم أن له شكل ثابت وحجم ثابت

2 أ

1 ✔

ب

1 خل

2 بخار ماء

3 انصهار الثلج

4 حركة جزيئاتها سريعة جدًّا

3 أ

1 مُحَلَّلة

2 الشمس

ب

1 النبات

2 الحديد

3 البطاطس

4 أ

1 الزهرة

2 المنتجة

ب

1 المجهر الإلكتروني

2 تقوم بطرد الطحالب ويتحول لونها إلى اللون الأبيض وتُسَمَّى ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية

3 كتلة لتر من الهواء

الإجابات النموذجية

امتحان 5

1 أ

1 النحاس

ب

1 المادة
2 الخصائص الفيزيائية
3 الانصهار
4 صدأ الحديد

2 أ

1 ✘

ب

1 طحالب: حشرات مائية: أسماك صغيرة: أسماك القرش
2 بسبب ارتفاع درجة حرارة الماء فتقوم بطرد الطحالب فتتحول على اللون الأبيض
3 جذر - ساق - أوراق
4 منطقة في المحيط تتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية حتى يمكن إعادتها إلى أماكن الشعاب المرجانية المتضررة

3 أ

1 البناء الضوئي
2 الصلبة

ب

1 عن طريق الرياح
2 سيقان نبات الفراولة
3 الزيت

4 أ

1 كيميائية
2 القابلية للاشتعال

ب

1 تغير فيزيائي
2 تغير كيميائي
3 تغير فيزيائي
4 تغير كيميائي

امتحان 6

1 أ

1 التربة

ب

1 لأنه مادة شفافة
2 لشدة متانته وصلابته
3 لأنه خليط من عدة غازات مثل: النيتروجين والاكسجين وثاني أكسيد الكربون
4 لأنها مُجَوَّفَة من الداخل فتطفو على سطح الماء

2 أ

1 ✔

ب

1 صناعة إطارات السيارات والأحذية الرياضية
2 ملء بالونات الاحتفالات والمناطيد
3 قياس كتلة الجسم
4 تثبيت النبات في التربة وامتصاص الماء والعناصر الغذائية في التربة

3 أ

1 مواقع الدول المختلفة
2 الأوراق

ب

1 سيقان متسلقة
2 مسار انتقال الطاقة من كائن حي إلى كائن حي آخر في النظام البيئي
3 عشب - جراد - طائر الهدهد - أفعى - نسر

4 أ

1 الفيزيائية
2 5000

ب

1 تتصاعد فقاعات غازية من ثاني أكسيد الكربون
2 - التغير الفيزيائي: تغير في شكل أو حجم أو حالة المادة ولا ينتج عنه مواد جديدة مثل: انصهار الثلج وانصهار الشمع وذوبان السكر في الماء
- التغير الكيميائي: تغير في شكل المادة وتركيبها وينتج عنه مواد جديدة مثل: احتراق الخشب واحتراق الفحم وصدأ الحديد
3 شكل من أشكال المادة يتكون من مادتين أو أكثر غير متحدين كيميائيًّا